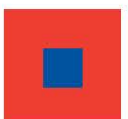


- Akoestisch onderzoek stemgeluid van het terras voormalig evenemententerrein Hoflaan-Buizengat
- Bestemmingsplan “De Buitenplaats Van Ruytenburch”, gemeente Vlaardingen

Datum 6 augustus 2014



Projectgegevens

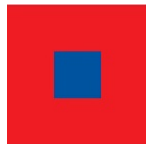
Type onderzoek Akoestisch onderzoek stemgeluid van het terras voormalig evenemententerrein Hoflaan-Buizengat
Naam plan Bestemmingsplan "De Buitenplaats Van Ruytenburch"
Plaats Gemeente Vlaardingen

Opdrachtgever Gemeente Vlaardingen
Contactpersoon De heer C. den Ouden

Werknummer 355.437.06

Datum 6 augustus 2014

Adviseur



KuiperCompagnons

Projectverantwoordelijke: Ing. J. Kraaijeveld

Behandeld door: Ing. E.J. Verlaan

Telefoonnummer: 010 - 433 0099

File: j:\355\437\06\3 projectresultaat\milieu\03 stemgeluid terras hoflaan - buizengat 6-augustus-2014\03 rapport en bijlagen\rapport - stemgeluid terras hoflaan-buizengat 6-aug-2014.docx

| Inhoudsopgave | blz. |
|---|-------------|
| 1. Inleiding | 1 |
| 2. Wettelijk kader geluid | 2 |
| 2.1. Activiteitenbesluit | 2 |
| 2.2. Bouwbesluit 2012..... | 3 |
| 3. Uitgangspunten | 4 |
| 3.1. Situatiebeschrijving..... | 4 |
| 3.2. Stemgeluid op het terras..... | 5 |
| 3.3. Berekeningsmethode geluid | 6 |
| 4. Resultaten en conclusie | 7 |
| 4.1. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus | 7 |
| 4.2. Maximale geluidsniveaus..... | 8 |

Bijlagen

| | |
|-----------|--|
| Bijlage 1 | Overzicht rekenmodellen |
| Bijlage 2 | Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus |
| Bijlage 3 | Berekeningsresultaten maximale geluidsniveaus |

1. Inleiding

Binnen het bestemmingsplan “De Buitenplaats Van Ruytenburch” is op het voormalige evenemententerrein Hoflaan–Buizengat de bestemming “Gemengd-1” mogelijk gemaakt. Indien in deze bestemming een horecafunctie wordt toebedeeld, kan het zijn dat met name het stemgeluid op het terras van deze horecafunctie hinderlijk is voor de woningen in het nog te realiseren gebouw waarin ook genoemde horecafunctie wordt gehuisvest.

Onderliggend rapport betreft het akoestisch onderzoek dat de consequenties in beeld brengt van het stemgeluid op het terras van genoemde horecafunctie. De horecagelegenheid met terras zal onder het toepassingsgebied vallen van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (het Activiteitenbesluit). In dit besluit zijn geluidsvoorschriften opgenomen waaraan de horecagelegenheid moet voldoen.

Echter, voor stemgeluid op een terras, niet zijnde verwarmd en overdekt terras, zijn er geen geluidsvoorschriften. De consequenties van het stemgeluid op het terras zijn derhalve in beeld gebracht voor de goede ruimtelijke onderbouwing.

Let wel, muziekgeluid of installatiegeluid afkomstig van de horecagelegenheid is in onderhavig onderzoek niet beschouwd.

Leeswijzer

In de volgende hoofdstukken zijn achtereenvolgens het wettelijk kader, de uitgangspunten van onderzoek, de berekeningsresultaten en de conclusies behandeld.

2. Wettelijk kader geluid

2.1. Activiteitenbesluit

De inrichting (de horecagelegenheid) valt onder het toepassingsgebied van het Activiteitenbesluit. In dit besluit zijn standaard geluidsvoorschriften opgenomen onder artikel 2.17, waarvan hieronder de meest relevante voorschriften zijn opgesomd:

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
 - a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

| | 07:00–19:00 uur | 19:00–23:00 uur | 23:00–07:00 uur |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| $L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen | 50 dB(A) | 45 dB(A) | 40 dB(A) |
| $L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen | 35 dB(A) | 30 dB(A) | 25 dB(A) |
| L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen | 70 dB(A) | 65 dB(A) | 60 dB(A) |
| L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen | 55 dB(A) | 50 dB(A) | 45 dB(A) |

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
- d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- e. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten; en
- f. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezondeerd industrieterrein.

Aanvullend is in artikel 2.18, lid 4, van het Activiteitenbesluit nog een regel gegeven ten aanzien van de maximale geluidsniveaus:

4. De maximale geluidsniveaus L_{Amax} , bedoeld in artikel 2.17 zijn tussen 23.00 en 7.00 uur niet van toepassing ten aanzien van aandrijfgeluid van motorvoertuigen bij laad- en losactiviteiten indien:
 - a. degene die de inrichting drijft aantoont dat het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , genoemd in tabel 2.17a, niet te bereiken is door het treffen van maatregelen; en
 - b. het niveau van het aandrijfgeluid op een afstand van 7,5 meter van het motorvoertuig niet hoger is van 65 dB(A).

In het Activiteitenbesluit is ook aangegeven dat het akoestisch onderzoek uitgevoerd dient te worden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (zie artikel 1.11, lid 9) en dat een aantal grootheden (de bedrijfsduurcorrectie C_b , het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en het maximale geluidsniveau L_{Amax}) vastgelegd en beoordeeld dienen te worden conform deze handleiding (zie artikel 1.1, lid 1).

Met betrekking tot stemgeluid op een terras is het volgende beschreven in artikel 2.18, lid 1a van het Activiteitenbesluit:

Het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van een inrichting, hoeft niet te worden beoordeeld, tenzij genoemd terrein aangemerkt kan worden als een binnenterrein.

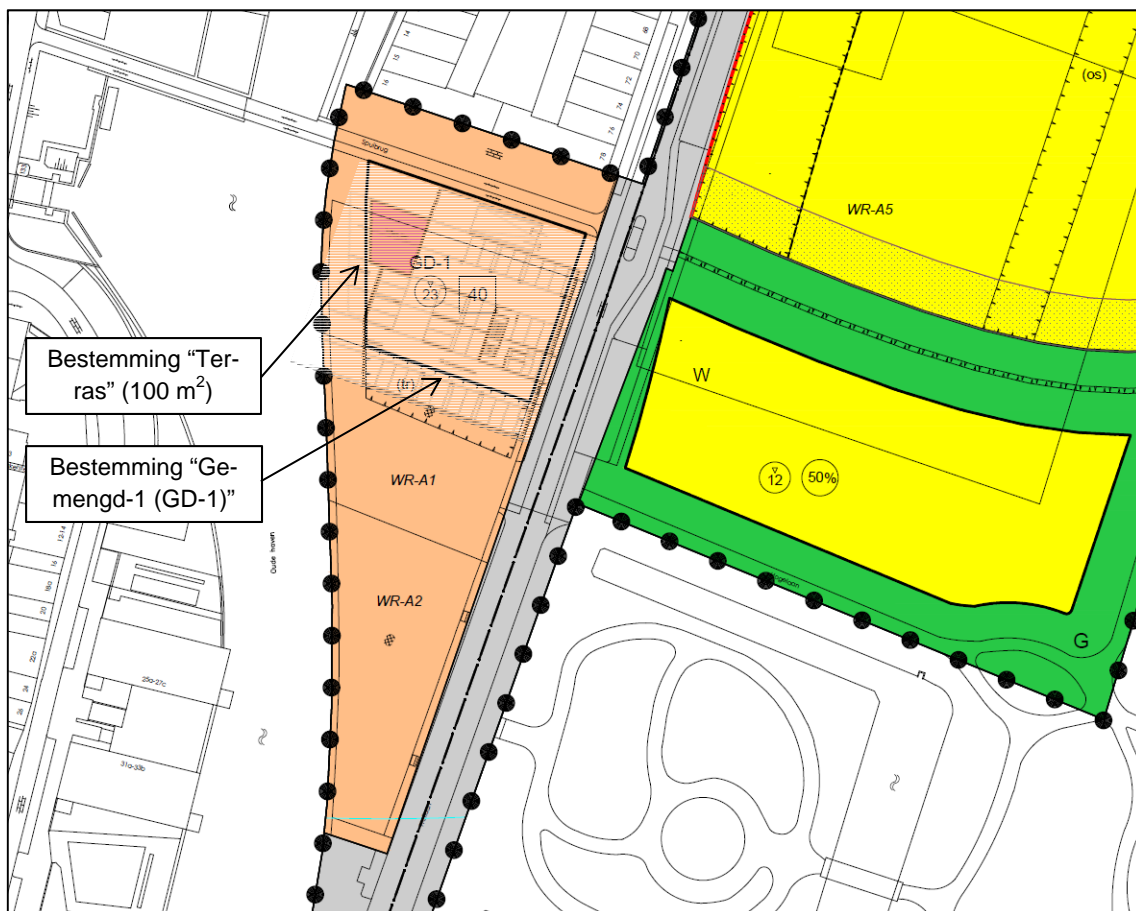
2.2. Bouwbesluit 2012

In het Bouwbesluit 2012, artikel 3.2, is de normstelling voor de karakteristieke geluidswering voor nieuwe woningen opgenomen: een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied heeft een karakteristieke geluidswering $G_{A,k}$ met een minimum van 20 dB.

3. Uitgangspunten

3.1. Situatiebeschrijving

Het bestemmingsplan “De Buitenplaats Van Ruytenburch” maakt op het voormalige evenemententerrein Hoflaan–Buizengat de bestemming “Gemengd-1 (GD-1)” mogelijk. Het voornemen is om binnen deze bestemming een gebouw te realiseren met een horecagelegenheid (rose gekleurd in figuur 1) op de begane grond en woningen ernaast. Direct westelijk van dit gebouw ligt een terrein van circa 100 m² met bestemming “terras”. Dit terras zal worden voorzien van 1,6 meter hoge terrasschermen. Zie onderstaand figuur.



Figuur 1: Verbeelding (detail) van het bestemmingsplan “De Buitenplaats Van Ruytenburch” met het voormalige evenemententerrein Hoflaan – Buizengat (oranje).

Het stemgeluid afkomstig van het nog te realiseren terras kan hinderlijk zijn voor de nog te realiseren woningen die eveneens binnen het bestemmingsplan mogelijk worden gemaakt.

Let wel, muziekgeluid of installatiegeluid afkomstig van de horecagelegenheid is in onderhavig onderzoek niet beschouwd.

3.2. Stemgeluid op het terras

Conform de Duitse richtlijn VDI 3770 (2011) heeft het menselijke stemgeluid de volgende equivalente en maximale geluidsbronvermogens $L_{Aw,eq}$ en $L_{Aw,max}$ per persoon:

| Type stemgeluid | $L_{Aw,eq}$ in dB(A) | $L_{Aw,max}$ in dB(A) |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------|
| Praten, met normale stem | 65 | 67 |
| Praten, met verheven stem | 70 | 73 |
| Praten, met zeer luide stem | 75 | -- |
| Roepen, normaal | 80 | 86 |
| Roepen, luid | 90 | -- |
| Roepen, zeer luid | 95 | -- |

Voor een situatie van mensen op het terras voldoet het normaal pratend stemgeluid van $L_{Aw,eq} = 65$ dB(A) met het volgende spectrum voor één persoon:

| Octaafband in Hz | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Totaal |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| $L_{Aw,eq}$ in dB(A) | 28,0 | 38,1 | 45,0 | 48,1 | 55,2 | 61,5 | 60,6 | 51,8 | 46,0 | 65,0 |

Voor onderhavig onderzoek zijn voor het stemgeluid op het terras de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Het equivalente stemgeluid van vier personen wordt gesimuleerd door één puntbron met $L_{Aw,eq} = 71,0$ dB(A). Omdat één puntbron vier pratende personen voorstelt, is het gebruik van zo'n rondom afstralende puntbron geoorloofd. De hoogte van elke puntbron bedraagt $h_{bron} = 1,2$ meter boven maaiveld.
- Omdat het terras circa 100 m^2 groot is, is verondersteld dat het terras niet meer dan negen tafels kan herbergen à 4 personen (gemiddeld zo'n $3,3 \times 3,3 \text{ m}^2$ per tafel à 4 personen). In de 'worst case' situatie zijn er dus 36 personen aanwezig op het terras die stemgeluid kunnen veroorzaken.
- Er zijn drie varianten beschouwd namelijk:
 - A. 36 personen op het terras van 11.00 uur tot 01.00 uur;
 - B. 36 personen op het terras van 11.00 uur tot 00.00 uur;
 - C. 36 personen op het terras van 11.00 uur tot 23.00 uur.

Voor het bepalen van de maximale geluidsniveaus $L_{A,max}$ ten gevolge van het stemgeluid op het terras is een geluidsbronvermogen $L_{Aw,max} = 86$ dB(A) per persoon verondersteld met een bronhoogte van 1,8 meter, als 'worst case' situatie, met het volgende spectrum:

| Octaafband in Hz | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Totaal |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| $L_{Aw,max}$ in dB(A) | 49,0 | 59,1 | 66,0 | 69,1 | 76,2 | 82,5 | 81,6 | 70,8 | 65,0 | 86,0 |

3.3. Berekeningsmethode geluid

Voor de bepaling van de geluidsbelasting ten gevolge van het stemgeluid op het terras is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu, versie 2.40, dat de geluidsniveaus berekent conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai.

De volgende rekenmodellen zijn in dit rekenprogramma gemaakt:

1. Stemgeluid langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$;
2. Stemgeluid maximale geluidsniveaus L_{Amax} .

In de rekenmodellen zijn de volgende items ingevoerd: puntbronnen, gebouwen, schermen en toetspunten. De standaardbodemfactor is hard ($B_f = 0,0$) en er zijn verder geen bodemgebieden in de rekenmodellen ingevoerd. Omdat de directe (relevante) omgeving van het terras plat is, zijn er ook geen hoogtelijnen in de rekenmodellen toegepast.

Puntbronnen

De puntbronnen betreffen alleen het stemgeluid zoals eerder beschreven.

Gebouwen

De gebouwen betreffen relevante bestaande gebouwen en nog te realiseren gebouwen.

Schermen

Het enige scherm betreft het terrasscherm van 1,6 meter hoogte rondom het terras.

Toetspunten

De toetspunten zijn gelegen op de noordelijke, westelijke en zuidelijke gevel van het nog te realiseren gebouw met de horecagelegenheid op de begane grond en de woningen ernaast. De woonlagen in dit gebouw beginnen vanaf een vloerhoogte van 4,40 meter boven het maaiveld. Zodoende hebben deze toetspunten beoordelingshoogten van 6,40 meter, 9,40 meter, 11,40 meter, etc. boven het maaiveld.

Ook zijn er toetspunten op de westelijke en noordelijke grens van het perceel met bestemming 'Wonen (W)' oostelijk van de Hoflaan. De beoordelingshoogten zijn 2 meter, 5 meter, 8 meter, 11 meter, 14 meter en 17 meter boven het maaiveld, indien van toepassing. Berekend is telkens het invallend geluidsniveau. Als laatste zijn ook toetspunten gelegd voor de gevels van de meest nabijgelegen bestaande woningen. Hier zijn de beoordelingshoogten 2 meter, 5 meter en 8 meter, indien van toepassing.

Op deze toetspunten wordt telkens het invallend geluidsniveau berekend.

In bijlage 1 is een overzicht van de vervaardigde rekenmodellen gegeven

4. Resultaten en conclusie

4.1. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In bijlage 2 zijn de berekeningsresultaten uitgebreid weergegeven van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ ten gevolge van het stemgeluid op het terras. Omdat van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid geen sprake is, kan gesteld worden dat de in bijlage 2 getoonde equivalente geluidsniveaus L_{Aeq} gelijk zijn aan langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$.

In bijlage 2 zijn van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ zowel de etmaalwaarde L_{etmaal} als de L_{den} -waarde gegeven. Normaliter wordt de etmaalwaarde gehanteerd voor toetsing van het geluid aan de geluidsvoorschriften uit bijvoorbeeld het Activiteitenbesluit. Echter, het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van een inrichting, hoeft niet te worden beoordeeld, omdat het hier beschouwde terras geen binnenterrein is. Toetsing aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit is hier dus niet aan de orde.

Wel dient voor de goede ruimtelijke ordening het akoestisch klimaat in beeld te worden gebracht voor de omliggende woningen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de L_{den} -waarde. Met een L_{den} -waarde telt het geluid in de avond en nacht zwaarder mee, waardoor juist de mate van slaapverstoring beter wordt meegenomen. En voor het akoestisch klimaat is de mate van geluidhinder met name gebaseerd op slaapverstoring.

Voor het akoestisch klimaat wordt de volgende tabel gehanteerd. De kleuren in deze tabel komen van toepassing in bijlage 2.

Tabel 1: Het akoestisch klimaat per geluidsklasse

| Beoordeling akoestische klimaat | Geluidbelasting in dB(A) | |
|---------------------------------|--------------------------|--|
| Goed | ≤ 50 | |
| Redelijk | 51 - 55 | |
| Matig | 56 - 60 | |
| Tamelijk slecht | 61 - 65 | |
| Slecht | 66 - 70 | |
| Zeer slecht | > 70 dB | |

Op basis van de resultaten uit bijlage 2 kan het akoestisch klimaat als volgt worden samengevat:

Ongeachte welke variant, voor de gevels van alle nieuw te realiseren woningen en alle reeds bestaande woningen zijn L_{den} -waarden berekend lager dan 50 dB (A-gewogen). Het akoestisch klimaat ten gevolge van het stemgeluid van het terras is dus overall als 'goed' te classificeren.

4.2. Maximale geluidsniveaus

In bijlage 3 zijn de berekeningsresultaten getoond van de maximale geluidsniveaus L_{Amax} c.q. de geluidspieken ten gevolge van het stemgeluid van het terras.

Net zo als bij de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ hoeven de maximale geluidsniveaus L_{Amax} ten gevolge van het stemgeluid van het terras niet te worden getoetst aan de geluidsvoorschriften uit het van toepassing zijnde Activiteitenbesluit. De maximale geluidsniveaus zijn alleen in beeld gebracht voor de goede ruimtelijke ordening.

Op basis van bijlage 3 kan het volgende worden geconcludeerd met betrekking tot de optredende maximale geluidsniveaus:

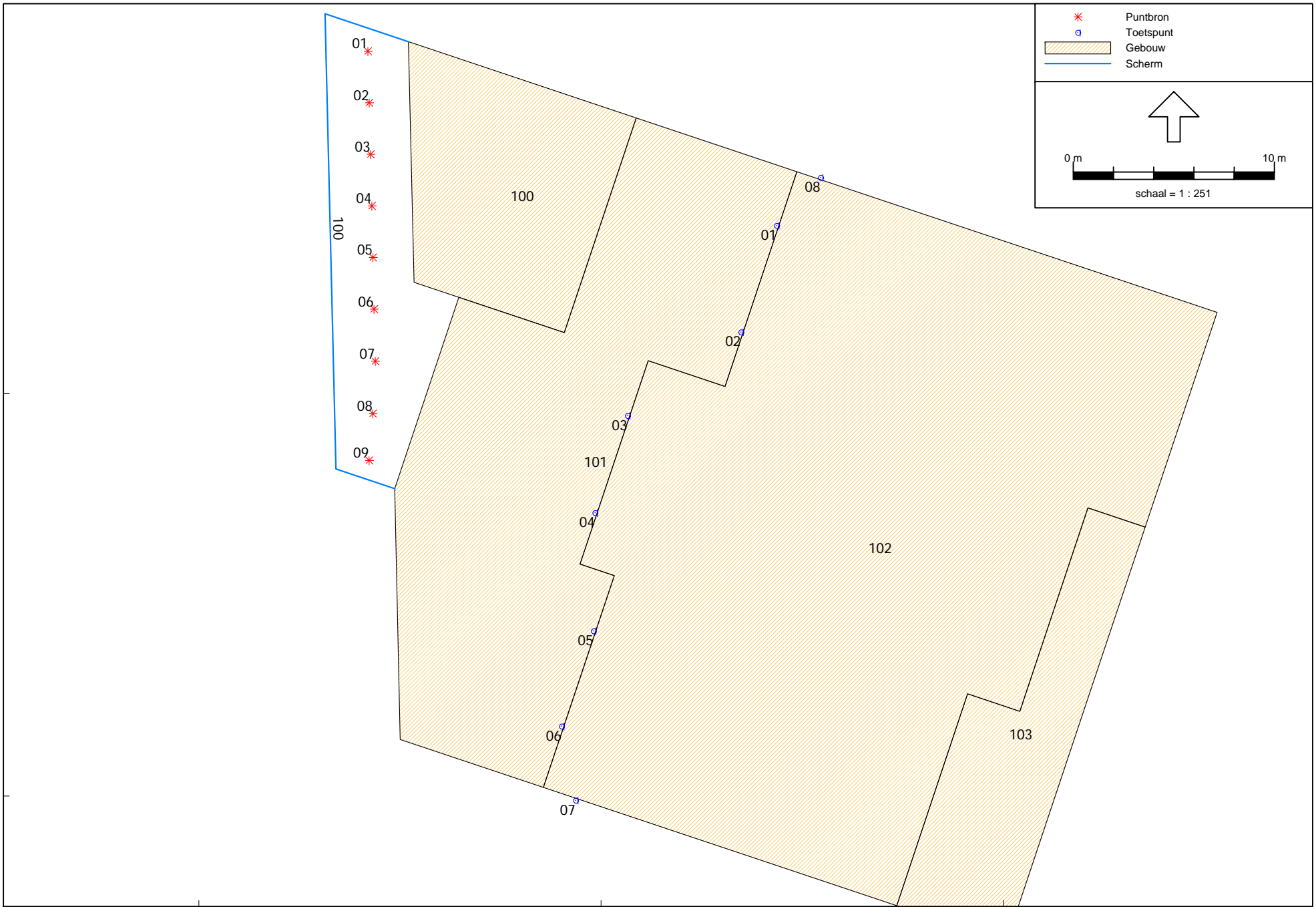
Maximale geluidsniveaus L_{Amax} zijn op de gevels van nog nieuw te realiseren woningen en bestaande woningen 55 dB(A) of lager.

Bijlagen >>>



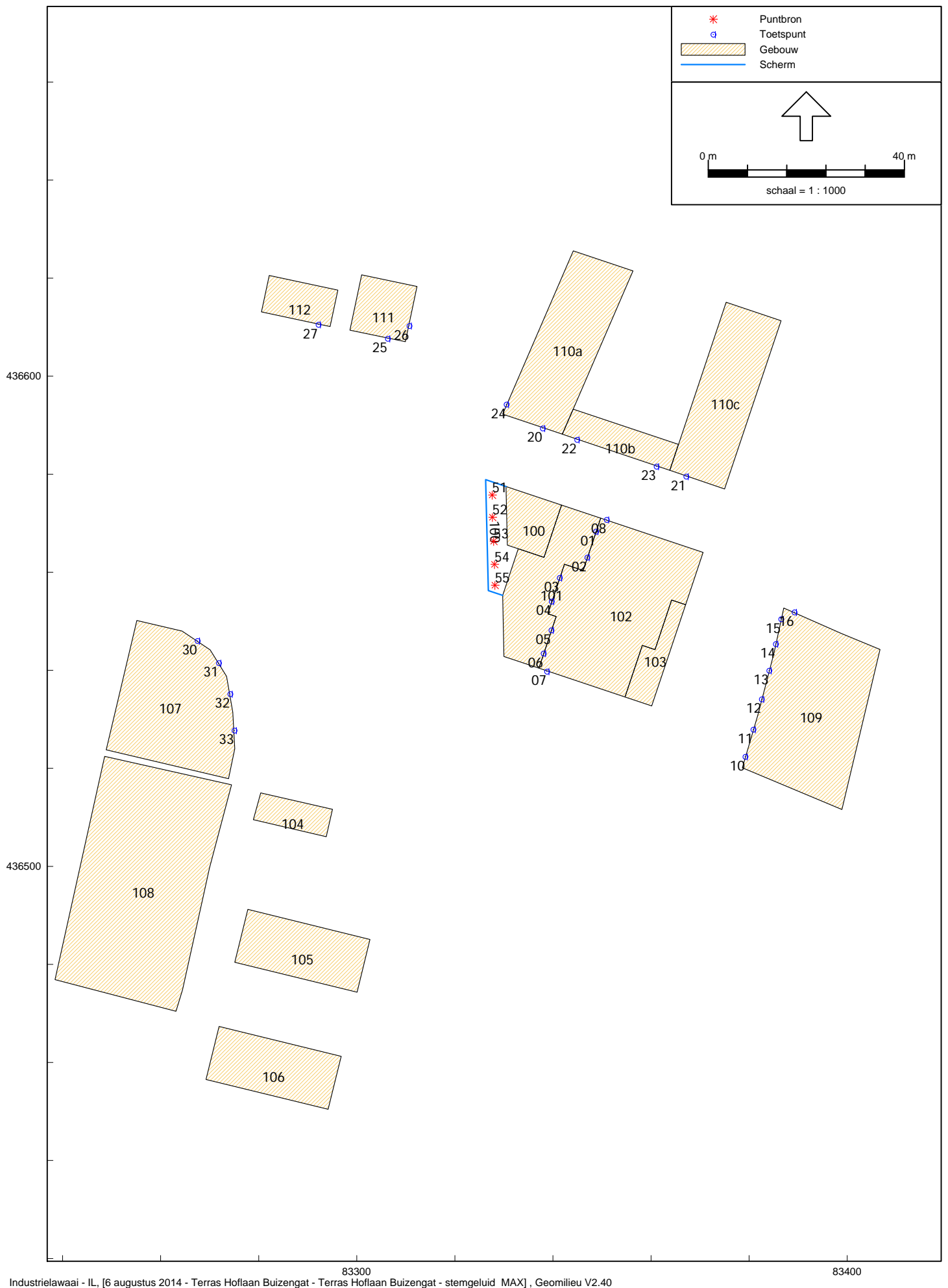
Industrielaai - IL, [6 augustus 2014 - Terras Hoflaan Buizengat - Terras Hoflaan Buizengat - stemgeluid EQUI], Geomilieu V2.40

Figuur A: Compleet rekenmodel voor equivalente geluidsniveaus.



Industrielaai - IL, [6 augustus 2014 - Terras Hoflaan Buizengat - Terras Hoflaan Buizengat - stemgeluid EQUI], Geomilieu V2.40

Figuur B: Detail van figuur A.



Industrielawaai - IL, [6 augustus 2014 - Terras Hoflaan Buizengat - Terras Hoflaan Buizengat - stemgeluid MAX], Geomilieu V2.40

Figuur C: Compleet rekenmodel voor maximale geluidsniveaus.

Overzicht invoergegevens rekenmodel EQUIVALENTE GELUIDSNIVEA

Model: Terras Hoflaan Buizengat - stemgeluid EQUI
 6 augustus 2014 - Terras Hoflaan Buizengat - De Buitenplaats van Ruytenburch
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Type | Richt. | Hoek | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | GeenRefl. | GeenDemping | GeenProces |
|------|-------------------------------------|--------|----------|--------------|------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------|-------------|------------|
| 01 | Terras stemgeluid 4 personen [equi] | 1,20 | 0,00 | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 1,76 | 0,00 | -- | Nee | Nee | Nee |
| 02 | Terras stemgeluid 4 personen [equi] | 1,20 | 0,00 | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 1,76 | 0,00 | -- | Nee | Nee | Nee |
| 03 | Terras stemgeluid 4 personen [equi] | 1,20 | 0,00 | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 1,76 | 0,00 | -- | Nee | Nee | Nee |
| 04 | Terras stemgeluid 4 personen [equi] | 1,20 | 0,00 | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 1,76 | 0,00 | -- | Nee | Nee | Nee |
| 05 | Terras stemgeluid 4 personen [equi] | 1,20 | 0,00 | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 1,76 | 0,00 | -- | Nee | Nee | Nee |
| 06 | Terras stemgeluid 4 personen [equi] | 1,20 | 0,00 | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 1,76 | 0,00 | -- | Nee | Nee | Nee |
| 07 | Terras stemgeluid 4 personen [equi] | 1,20 | 0,00 | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 1,76 | 0,00 | -- | Nee | Nee | Nee |
| 08 | Terras stemgeluid 4 personen [equi] | 1,20 | 0,00 | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 1,76 | 0,00 | -- | Nee | Nee | Nee |
| 09 | Terras stemgeluid 4 personen [equi] | 1,20 | 0,00 | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 1,76 | 0,00 | -- | Nee | Nee | Nee |

Overzicht invoergegevens rekenmodel EQUIVALENTE GELUIDSNIVEA

Model: Terras Hoflaan Buizengat - stemgeluid EQUI
 6 augustus 2014 - Terras Hoflaan Buizengat - De Buitenplaats van Ruytenburch
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 01 | 34,00 | 44,10 | 51,00 | 54,10 | 61,20 | 67,50 | 66,60 | 57,80 | 52,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 02 | 34,00 | 44,10 | 51,00 | 54,10 | 61,20 | 67,50 | 66,60 | 57,80 | 52,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 03 | 34,00 | 44,10 | 51,00 | 54,10 | 61,20 | 67,50 | 66,60 | 57,80 | 52,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 04 | 34,00 | 44,10 | 51,00 | 54,10 | 61,20 | 67,50 | 66,60 | 57,80 | 52,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 05 | 34,00 | 44,10 | 51,00 | 54,10 | 61,20 | 67,50 | 66,60 | 57,80 | 52,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 06 | 34,00 | 44,10 | 51,00 | 54,10 | 61,20 | 67,50 | 66,60 | 57,80 | 52,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 07 | 34,00 | 44,10 | 51,00 | 54,10 | 61,20 | 67,50 | 66,60 | 57,80 | 52,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 08 | 34,00 | 44,10 | 51,00 | 54,10 | 61,20 | 67,50 | 66,60 | 57,80 | 52,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 09 | 34,00 | 44,10 | 51,00 | 54,10 | 61,20 | 67,50 | 66,60 | 57,80 | 52,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Model: Terras Hoflaan Buizengat - stemgeluid EQUI
 6 augustus 2014 - Terras Hoflaan Buizengat - De Buitenplaats van Ruytenburch
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Maaiveld | Hdef. | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|---|----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 01 | Toetspunt westzijde gebouw | 0,00 | Eigen waarde | 6,40 | 9,40 | 12,40 | 18,40 | 21,40 | -- | Ja |
| 02 | Toetspunt westzijde gebouw | 0,00 | Eigen waarde | 6,40 | 9,40 | 12,40 | 18,40 | 21,40 | -- | Ja |
| 03 | Toetspunt westzijde gebouw | 0,00 | Eigen waarde | 6,40 | 9,40 | 12,40 | 18,40 | 21,40 | -- | Ja |
| 04 | Toetspunt westzijde gebouw | 0,00 | Eigen waarde | 6,40 | 9,40 | 12,40 | 18,40 | 21,40 | -- | Ja |
| 05 | Toetspunt westzijde gebouw | 0,00 | Eigen waarde | 6,40 | 9,40 | 12,40 | 18,40 | 21,40 | -- | Ja |
| 06 | Toetspunt westzijde gebouw | 0,00 | Eigen waarde | 6,40 | 9,40 | 12,40 | 18,40 | 21,40 | -- | Ja |
| 07 | Toetspunt zuidzijde gebouw | 0,00 | Eigen waarde | 6,40 | 9,40 | 12,40 | 18,40 | 21,40 | -- | Ja |
| 10 | Westgevel woonblok oost | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | 11,00 | -- | -- | Ja |
| 11 | Westgevel woonblok oost | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | 11,00 | -- | -- | Ja |
| 12 | Westgevel woonblok oost | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | 11,00 | -- | -- | Ja |
| 13 | Westgevel woonblok oost | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | 11,00 | -- | -- | Ja |
| 14 | Westgevel woonblok oost | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | 11,00 | -- | -- | Ja |
| 08 | Toetspunt noordzijde gebouw | 0,00 | Eigen waarde | 6,40 | 9,40 | 12,40 | 18,40 | 21,40 | -- | Ja |
| 20 | Zuidgevel bestaande woningen Buizengat | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | Ja |
| 21 | Zuidgevel bestaande woningen Buizengat | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | Ja |
| 22 | Zuidgevel bestaande woning (?) Buizengat | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 23 | Zuidgevel bestaande woning (?) Buizengat | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 24 | Westgevel bestaande woningen Buizengat | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | Ja |
| 30 | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | Ja |
| 31 | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | Ja |
| 32 | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | Ja |
| 33 | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | Ja |
| 15 | Westgevel woonblok oost | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | 11,00 | -- | -- | Ja |
| 16 | Noordgevel woonblok oost | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | 11,00 | -- | -- | Ja |
| 25 | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 zuidgevel | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | Ja |
| 26 | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 oostgevel | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | Ja |
| 27 | Bestaande woningen Kortedijk 119a/b | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | Ja |

Overzicht invoergegevens rekenmodel EQUIVALENTE GELUIDSNIVEAU

Model: Terras Hoflaan Buizengat - stemgeluid EQUI
 6 augustus 2014 - Terras Hoflaan Buizengat - De Buitenplaats van Ruytenburch
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Cp | Refl. 3l | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|-------------------------------------|--------|----------|--------------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 100 | Gebouw GD-1 [horeca en woningen] | 3,50 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 110a | Bestaande woningen Buizengat | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 110c | Bestaande woningen Buizengat | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 110b | Bestaande woningen Buizengat | 5,00 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 104 | Bestaand gebouw | 10,00 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 105 | Bestaand gebouw | 10,00 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 106 | Bestaand gebouw | 10,00 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 107 | Bestaand gebouw | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 108 | Bestaande gebouwen | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 109 | Nog te realiseren woningen | 12,00 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 102 | Gebouw GD-1 [horeca en woningen] | 23,00 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 101 | Gebouw GD-1 [horeca en woningen] | 1,40 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 103 | Gebouw GD-1 [horeca en woningen] | 1,40 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 111 | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 112 | Bestaande woningen Kortedijk 119a/b | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Overzicht invoergegevens rekenmodel EQUIVALENTE GELUIDSNIVEAU

Model: Terras Hoflaan Buizengat - stemgeluid EQUI
 6 augustus 2014 - Terras Hoflaan Buizengat - De Buitenplaats van Ruytenburch
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | ISO H | ISO M | Hdef. | Cp | Refl.L 31 | Refl.L 63 | Refl.L 125 | Refl.L 250 | Refl.L 500 | Refl.L 1k | Refl.L 2k | Refl.L 4k | Refl.L 8k |
|------|-------------------------|-------|-------|--------------|------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 100 | Terrasscherm 1,6 m hoog | 1,60 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Terras Hoflaan Buizengat - stemgeluid EQUI
 6 augustus 2014 - Terras Hoflaan Buizengat - De Buitenplaats van Ruytenburch
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Refl.R 3l | Refl.R 63 | Refl.R 125 | Refl.R 250 | Refl.R 500 | Refl.R 1k | Refl.R 2k | Refl.R 4k | Refl.R 8k |
|------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 100 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Overzicht invoergegevens rekenmodel MAXIMALE GELUIDSNIVEAUS

Model: Terras Hoflaan Buizengat - stemgeluid MAX
 6 augustus 2014 - Terras Hoflaan Buizengat - De Buitenplaats van Ruytenburch
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Type | Richt. | Hoek | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | GeenRefl. | GeenDemping | GeenProces | Lw 31 | Lw 63 |
|------|-------------------------|--------|----------|--------------|------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------|-------------|------------|-------|-------|
| 51 | Terras stemgeluid [max] | 1,80 | 0,00 | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Nee | Nee | Nee | 49,00 | 59,10 |
| 52 | Terras stemgeluid [max] | 1,80 | 0,00 | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Nee | Nee | Nee | 49,00 | 59,10 |
| 53 | Terras stemgeluid [max] | 1,80 | 0,00 | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Nee | Nee | Nee | 49,00 | 59,10 |
| 54 | Terras stemgeluid [max] | 1,80 | 0,00 | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Nee | Nee | Nee | 49,00 | 59,10 |
| 55 | Terras stemgeluid [max] | 1,80 | 0,00 | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Nee | Nee | Nee | 49,00 | 59,10 |

Model: Terras Hoflaan Buizengat - stemgeluid MAX
 6 augustus 2014 - Terras Hoflaan Buizengat - De Buitenplaats van Ruytenburch
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 51 | 66,00 | 69,10 | 76,20 | 82,50 | 81,60 | 70,80 | 65,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 52 | 66,00 | 69,10 | 76,20 | 82,50 | 81,60 | 70,80 | 65,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 53 | 66,00 | 69,10 | 76,20 | 82,50 | 81,60 | 70,80 | 65,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 54 | 66,00 | 69,10 | 76,20 | 82,50 | 81,60 | 70,80 | 65,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 55 | 66,00 | 69,10 | 76,20 | 82,50 | 81,60 | 70,80 | 65,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Model: Terras Hoflaan Buizengat - stemgeluid MAX
 6 augustus 2014 - Terras Hoflaan Buizengat - De Buitenplaats van Ruytenburch
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Maaiveld | Hdef. | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|---|----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 01 | Toetspunt westzijde gebouw | 0,00 | Eigen waarde | 6,40 | 9,40 | 12,40 | 18,40 | 21,40 | -- | Ja |
| 02 | Toetspunt westzijde gebouw | 0,00 | Eigen waarde | 6,40 | 9,40 | 12,40 | 18,40 | 21,40 | -- | Ja |
| 03 | Toetspunt westzijde gebouw | 0,00 | Eigen waarde | 6,40 | 9,40 | 12,40 | 18,40 | 21,40 | -- | Ja |
| 04 | Toetspunt westzijde gebouw | 0,00 | Eigen waarde | 6,40 | 9,40 | 12,40 | 18,40 | 21,40 | -- | Ja |
| 05 | Toetspunt westzijde gebouw | 0,00 | Eigen waarde | 6,40 | 9,40 | 12,40 | 18,40 | 21,40 | -- | Ja |
| 06 | Toetspunt westzijde gebouw | 0,00 | Eigen waarde | 6,40 | 9,40 | 12,40 | 18,40 | 21,40 | -- | Ja |
| 07 | Toetspunt zuidzijde gebouw | 0,00 | Eigen waarde | 6,40 | 9,40 | 12,40 | 18,40 | 21,40 | -- | Ja |
| 10 | Westgevel woonblok oost | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | 11,00 | -- | -- | Ja |
| 11 | Westgevel woonblok oost | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | 11,00 | -- | -- | Ja |
| 12 | Westgevel woonblok oost | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | 11,00 | -- | -- | Ja |
| 13 | Westgevel woonblok oost | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | 11,00 | -- | -- | Ja |
| 14 | Westgevel woonblok oost | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | 11,00 | -- | -- | Ja |
| 08 | Toetspunt noordzijde gebouw | 0,00 | Eigen waarde | 6,40 | 9,40 | 12,40 | 18,40 | 21,40 | -- | Ja |
| 20 | Zuidgevel bestaande woningen Buizengat | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | Ja |
| 21 | Zuidgevel bestaande woningen Buizengat | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | Ja |
| 22 | Zuidgevel bestaande woning (?) Buizengat | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 23 | Zuidgevel bestaande woning (?) Buizengat | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 24 | Westgevel bestaande woningen Buizengat | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | Ja |
| 30 | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | Ja |
| 31 | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | Ja |
| 32 | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | Ja |
| 33 | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | Ja |
| 15 | Westgevel woonblok oost | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | 11,00 | -- | -- | Ja |
| 16 | Noordgevel woonblok oost | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | 11,00 | -- | -- | Ja |
| 25 | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 zuidgevel | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | Ja |
| 26 | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 oostgevel | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | Ja |
| 27 | Bestaande woningen Kortedijk 119a/b | 0,00 | Eigen waarde | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | Ja |

Overzicht invoergegevens rekenmodel MAXIMALE GELUIDSNIVEAUS

Model: Terras Hoflaan Buizengat - stemgeluid MAX
 6 augustus 2014 - Terras Hoflaan Buizengat - De Buitenplaats van Ruytenburch
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Cp | Refl. 3l | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|-------------------------------------|--------|----------|--------------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 100 | Gebouw GD-1 [horeca en woningen] | 3,50 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 110a | Bestaande woningen Buizengat | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 110c | Bestaande woningen Buizengat | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 110b | Bestaande woningen Buizengat | 5,00 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 104 | Bestaand gebouw | 10,00 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 105 | Bestaand gebouw | 10,00 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 106 | Bestaand gebouw | 10,00 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 107 | Bestaand gebouw | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 108 | Bestaande gebouwen | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 109 | Nog te realiseren woningen | 12,00 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 102 | Gebouw GD-1 [horeca en woningen] | 23,00 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 101 | Gebouw GD-1 [horeca en woningen] | 1,40 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 103 | Gebouw GD-1 [horeca en woningen] | 1,40 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 111 | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 112 | Bestaande woningen Kortedijk 119a/b | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Overzicht invoergegevens rekenmodel MAXIMALE GELUIDSNIVEAUS

Model: Terras Hoflaan Buizengat - stemgeluid MAX
 6 augustus 2014 - Terras Hoflaan Buizengat - De Buitenplaats van Ruytenburch
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | ISO H | ISO M | Hdef. | Cp | Refl.L 31 | Refl.L 63 | Refl.L 125 | Refl.L 250 | Refl.L 500 | Refl.L 1k | Refl.L 2k | Refl.L 4k | Refl.L 8k |
|------|-------------------------|-------|-------|--------------|------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 100 | Terrasscherm 1,6 m hoog | 1,60 | 0,00 | Eigen waarde | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Terras Hoflaan Buizengat - stemgeluid MAX
 6 augustus 2014 - Terras Hoflaan Buizengat - De Buitenplaats van Ruytenburch
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Refl.R 31 | Refl.R 63 | Refl.R 125 | Refl.R 250 | Refl.R 500 | Refl.R 1k | Refl.R 2k | Refl.R 4k | Refl.R 8k |
|------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 100 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ in dB(A)

Variant A:

Met 8 uur, 4 uur en 2 uur stemgeluid terras in respectievelijk dag-, avond- en nachtperiode

Toetspunten gebouw op voormalig evenemententerrein Hoflaan - Buizengat

| Naam | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Lden |
|------|-----------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 01_A | Toetspunt westzijde gebouw | 6,4 | 38,4 | 40,1 | 34,1 | 45,1 | 42,4 |
| 01_B | Toetspunt westzijde gebouw | 9,4 | 38,6 | 40,4 | 34,4 | 45,4 | 42,7 |
| 01_C | Toetspunt westzijde gebouw | 12,4 | 37,9 | 39,7 | 33,6 | 44,7 | 42,0 |
| 01_D | Toetspunt westzijde gebouw | 18,4 | 38,1 | 39,9 | 33,9 | 44,9 | 42,2 |
| 01_E | Toetspunt westzijde gebouw | 21,4 | 38,1 | 39,8 | 33,8 | 44,8 | 42,1 |
| 02_A | Toetspunt westzijde gebouw | 6,4 | 39,7 | 41,5 | 35,4 | 46,5 | 43,8 |
| 02_B | Toetspunt westzijde gebouw | 9,4 | 39,2 | 41,0 | 34,9 | 46,0 | 43,2 |
| 02_C | Toetspunt westzijde gebouw | 12,4 | 38,8 | 40,5 | 34,5 | 45,5 | 42,8 |
| 02_D | Toetspunt westzijde gebouw | 18,4 | 38,3 | 40,0 | 34,0 | 45,0 | 42,3 |
| 02_E | Toetspunt westzijde gebouw | 21,4 | 38,1 | 39,8 | 33,8 | 44,8 | 42,1 |
| 03_A | Toetspunt westzijde gebouw | 6,4 | 44,7 | 46,5 | 40,5 | 51,5 | 48,8 |
| 03_B | Toetspunt westzijde gebouw | 9,4 | 43,5 | 45,2 | 39,2 | 50,2 | 47,5 |
| 03_C | Toetspunt westzijde gebouw | 12,4 | 42,8 | 44,5 | 38,5 | 49,5 | 46,8 |
| 03_D | Toetspunt westzijde gebouw | 18,4 | 42,3 | 44,0 | 38,0 | 49,0 | 46,3 |
| 03_E | Toetspunt westzijde gebouw | 21,4 | 41,5 | 43,3 | 37,3 | 48,3 | 45,6 |
| 04_A | Toetspunt westzijde gebouw | 6,4 | 45,0 | 46,7 | 40,7 | 51,7 | 49,0 |
| 04_B | Toetspunt westzijde gebouw | 9,4 | 44,0 | 45,7 | 39,7 | 50,7 | 48,0 |
| 04_C | Toetspunt westzijde gebouw | 12,4 | 43,4 | 45,2 | 39,1 | 50,2 | 47,5 |
| 04_D | Toetspunt westzijde gebouw | 18,4 | 42,1 | 43,9 | 37,9 | 48,9 | 46,2 |
| 04_E | Toetspunt westzijde gebouw | 21,4 | 41,3 | 43,1 | 37,1 | 48,1 | 45,4 |
| 05_A | Toetspunt westzijde gebouw | 6,4 | 43,8 | 45,6 | 39,6 | 50,6 | 47,9 |
| 05_B | Toetspunt westzijde gebouw | 9,4 | 43,0 | 44,7 | 38,7 | 49,7 | 47,0 |
| 05_C | Toetspunt westzijde gebouw | 12,4 | 42,3 | 44,1 | 38,0 | 49,1 | 46,4 |
| 05_D | Toetspunt westzijde gebouw | 18,4 | 41,4 | 43,2 | 37,1 | 48,2 | 45,4 |
| 05_E | Toetspunt westzijde gebouw | 21,4 | 40,4 | 42,1 | 36,1 | 47,1 | 44,4 |
| 06_A | Toetspunt westzijde gebouw | 6,4 | 42,1 | 43,9 | 37,9 | 48,9 | 46,2 |
| 06_B | Toetspunt westzijde gebouw | 9,4 | 42,1 | 43,9 | 37,9 | 48,9 | 46,2 |
| 06_C | Toetspunt westzijde gebouw | 12,4 | 41,6 | 43,4 | 37,4 | 48,4 | 45,7 |
| 06_D | Toetspunt westzijde gebouw | 18,4 | 40,3 | 42,1 | 36,1 | 47,1 | 44,4 |
| 06_E | Toetspunt westzijde gebouw | 21,4 | 39,8 | 41,5 | 35,5 | 46,5 | 43,8 |
| 07_A | Toetspunt zuidzijde gebouw | 6,4 | 24,8 | 26,5 | 20,5 | 31,5 | 28,8 |
| 07_B | Toetspunt zuidzijde gebouw | 9,4 | 24,3 | 26,1 | 20,1 | 31,1 | 28,4 |
| 07_C | Toetspunt zuidzijde gebouw | 12,4 | 24,0 | 25,8 | 19,7 | 30,8 | 28,0 |
| 07_D | Toetspunt zuidzijde gebouw | 18,4 | 22,9 | 24,6 | 18,6 | 29,6 | 26,9 |
| 07_E | Toetspunt zuidzijde gebouw | 21,4 | 22,9 | 24,7 | 18,7 | 29,7 | 27,0 |
| 08_A | Toetspunt noordzijde gebouw | 6,4 | 32,5 | 34,2 | 28,2 | 39,2 | 36,5 |
| 08_B | Toetspunt noordzijde gebouw | 9,4 | 31,7 | 33,5 | 27,5 | 38,5 | 35,8 |
| 08_C | Toetspunt noordzijde gebouw | 12,4 | 31,3 | 33,1 | 27,1 | 38,1 | 35,4 |
| 08_D | Toetspunt noordzijde gebouw | 18,4 | 28,5 | 30,2 | 24,2 | 35,2 | 32,5 |
| 08_E | Toetspunt noordzijde gebouw | 21,4 | 27,8 | 29,6 | 23,6 | 34,6 | 31,9 |

| Beoordeling akoestische klimaat | Geluidbelasting in dB(A) | |
|---------------------------------|--------------------------|--|
| Goed | ≤ 50 | |
| Redelijk | 51 - 55 | |
| Matig | 56 - 60 | |
| Tamelijk slecht | 61 - 65 | |
| Slecht | 66 - 70 | |
| Zeer slecht | > 70 dB | |

Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ in dB(A)

Variant B:

Met 8 uur, 4 uur en 1 uur stemgeluid terras in respectievelijk dag-, avond- en nachtperiode

Toetspunten gebouw op voormalig evenemententerrein Hoflaan - Buizengat

| Naam | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Lden |
|------|-----------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 01_A | Toetspunt westzijde gebouw | 6,4 | 38,4 | 40,1 | 31,1 | 45,1 | 41,2 |
| 01_B | Toetspunt westzijde gebouw | 9,4 | 38,6 | 40,4 | 31,4 | 45,4 | 41,5 |
| 01_C | Toetspunt westzijde gebouw | 12,4 | 37,9 | 39,7 | 30,6 | 44,7 | 40,7 |
| 01_D | Toetspunt westzijde gebouw | 18,4 | 38,1 | 39,9 | 30,9 | 44,9 | 40,9 |
| 01_E | Toetspunt westzijde gebouw | 21,4 | 38,1 | 39,8 | 30,8 | 44,8 | 40,9 |
| 02_A | Toetspunt westzijde gebouw | 6,4 | 39,7 | 41,5 | 32,4 | 46,5 | 42,5 |
| 02_B | Toetspunt westzijde gebouw | 9,4 | 39,2 | 41,0 | 31,9 | 46,0 | 42,0 |
| 02_C | Toetspunt westzijde gebouw | 12,4 | 38,8 | 40,5 | 31,5 | 45,5 | 41,6 |
| 02_D | Toetspunt westzijde gebouw | 18,4 | 38,3 | 40,0 | 31,0 | 45,0 | 41,1 |
| 02_E | Toetspunt westzijde gebouw | 21,4 | 38,1 | 39,8 | 30,8 | 44,8 | 40,9 |
| 03_A | Toetspunt westzijde gebouw | 6,4 | 44,7 | 46,5 | 37,5 | 51,5 | 47,6 |
| 03_B | Toetspunt westzijde gebouw | 9,4 | 43,5 | 45,2 | 36,2 | 50,2 | 46,3 |
| 03_C | Toetspunt westzijde gebouw | 12,4 | 42,8 | 44,5 | 35,5 | 49,5 | 45,6 |
| 03_D | Toetspunt westzijde gebouw | 18,4 | 42,3 | 44,0 | 35,0 | 49,0 | 45,1 |
| 03_E | Toetspunt westzijde gebouw | 21,4 | 41,5 | 43,3 | 34,3 | 48,3 | 44,4 |
| 04_A | Toetspunt westzijde gebouw | 6,4 | 45,0 | 46,7 | 37,7 | 51,7 | 47,8 |
| 04_B | Toetspunt westzijde gebouw | 9,4 | 44,0 | 45,7 | 36,7 | 50,7 | 46,8 |
| 04_C | Toetspunt westzijde gebouw | 12,4 | 43,4 | 45,2 | 36,1 | 50,2 | 46,2 |
| 04_D | Toetspunt westzijde gebouw | 18,4 | 42,1 | 43,9 | 34,9 | 48,9 | 44,9 |
| 04_E | Toetspunt westzijde gebouw | 21,4 | 41,3 | 43,1 | 34,0 | 48,1 | 44,1 |
| 05_A | Toetspunt westzijde gebouw | 6,4 | 43,8 | 45,6 | 36,6 | 50,6 | 46,7 |
| 05_B | Toetspunt westzijde gebouw | 9,4 | 43,0 | 44,7 | 35,7 | 49,7 | 45,8 |
| 05_C | Toetspunt westzijde gebouw | 12,4 | 42,3 | 44,1 | 35,0 | 49,1 | 45,1 |
| 05_D | Toetspunt westzijde gebouw | 18,4 | 41,4 | 43,2 | 34,1 | 48,2 | 44,2 |
| 05_E | Toetspunt westzijde gebouw | 21,4 | 40,4 | 42,1 | 33,1 | 47,1 | 43,2 |
| 06_A | Toetspunt westzijde gebouw | 6,4 | 42,1 | 43,9 | 34,9 | 48,9 | 45,0 |
| 06_B | Toetspunt westzijde gebouw | 9,4 | 42,1 | 43,9 | 34,8 | 48,9 | 44,9 |
| 06_C | Toetspunt westzijde gebouw | 12,4 | 41,6 | 43,4 | 34,3 | 48,4 | 44,4 |
| 06_D | Toetspunt westzijde gebouw | 18,4 | 40,3 | 42,1 | 33,1 | 47,1 | 43,1 |
| 06_E | Toetspunt westzijde gebouw | 21,4 | 39,8 | 41,5 | 32,5 | 46,5 | 42,6 |
| 07_A | Toetspunt zuidzijde gebouw | 6,4 | 24,8 | 26,5 | 17,5 | 31,5 | 27,6 |
| 07_B | Toetspunt zuidzijde gebouw | 9,4 | 24,3 | 26,1 | 17,0 | 31,1 | 27,1 |
| 07_C | Toetspunt zuidzijde gebouw | 12,4 | 24,0 | 25,8 | 16,7 | 30,8 | 26,8 |
| 07_D | Toetspunt zuidzijde gebouw | 18,4 | 22,9 | 24,6 | 15,6 | 29,6 | 25,7 |
| 07_E | Toetspunt zuidzijde gebouw | 21,4 | 22,9 | 24,7 | 15,7 | 29,7 | 25,8 |
| 08_A | Toetspunt noordzijde gebouw | 6,4 | 32,5 | 34,2 | 25,2 | 39,2 | 35,3 |
| 08_B | Toetspunt noordzijde gebouw | 9,4 | 31,7 | 33,5 | 24,4 | 38,5 | 34,5 |
| 08_C | Toetspunt noordzijde gebouw | 12,4 | 31,3 | 33,1 | 24,1 | 38,1 | 34,2 |
| 08_D | Toetspunt noordzijde gebouw | 18,4 | 28,5 | 30,2 | 21,2 | 35,2 | 31,3 |
| 08_E | Toetspunt noordzijde gebouw | 21,4 | 27,8 | 29,6 | 20,5 | 34,6 | 30,6 |

| Beoordeling akoestische klimaat | Geluidbelasting in dB(A) | |
|---------------------------------|--------------------------|--|
| Goed | ≤ 50 | |
| Redelijk | 51 - 55 | |
| Matig | 56 - 60 | |
| Tamelijk slecht | 61 - 65 | |
| Slecht | 66 - 70 | |
| Zeer slecht | > 70 dB | |

Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ in dB(A)

Variant C:

Met 8 uur, 4 uur en 0 uur stemgeluid terras in respectievelijk dag-, avond- en nachtperiode

Toetspunten gebouw op voormalig evenemententerrein Hoflaan - Buizengat

| Naam | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Lden |
|------|-----------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 01_A | Toetspunt westzijde gebouw | 6,4 | 38,4 | 40,1 | -- | 45,1 | 39,5 |
| 01_B | Toetspunt westzijde gebouw | 9,4 | 38,6 | 40,4 | -- | 45,4 | 39,7 |
| 01_C | Toetspunt westzijde gebouw | 12,4 | 37,9 | 39,7 | -- | 44,7 | 39,0 |
| 01_D | Toetspunt westzijde gebouw | 18,4 | 38,1 | 39,9 | -- | 44,9 | 39,2 |
| 01_E | Toetspunt westzijde gebouw | 21,4 | 38,1 | 39,8 | -- | 44,8 | 39,2 |
| 02_A | Toetspunt westzijde gebouw | 6,4 | 39,7 | 41,5 | -- | 46,5 | 40,8 |
| 02_B | Toetspunt westzijde gebouw | 9,4 | 39,2 | 41,0 | -- | 46,0 | 40,3 |
| 02_C | Toetspunt westzijde gebouw | 12,4 | 38,8 | 40,5 | -- | 45,5 | 39,9 |
| 02_D | Toetspunt westzijde gebouw | 18,4 | 38,3 | 40,0 | -- | 45,0 | 39,4 |
| 02_E | Toetspunt westzijde gebouw | 21,4 | 38,1 | 39,8 | -- | 44,8 | 39,2 |
| 03_A | Toetspunt westzijde gebouw | 6,4 | 44,7 | 46,5 | -- | 51,5 | 45,8 |
| 03_B | Toetspunt westzijde gebouw | 9,4 | 43,5 | 45,2 | -- | 50,2 | 44,6 |
| 03_C | Toetspunt westzijde gebouw | 12,4 | 42,8 | 44,5 | -- | 49,5 | 43,9 |
| 03_D | Toetspunt westzijde gebouw | 18,4 | 42,3 | 44,0 | -- | 49,0 | 43,4 |
| 03_E | Toetspunt westzijde gebouw | 21,4 | 41,5 | 43,3 | -- | 48,3 | 42,7 |
| 04_A | Toetspunt westzijde gebouw | 6,4 | 45,0 | 46,7 | -- | 51,7 | 46,1 |
| 04_B | Toetspunt westzijde gebouw | 9,4 | 44,0 | 45,7 | -- | 50,7 | 45,1 |
| 04_C | Toetspunt westzijde gebouw | 12,4 | 43,4 | 45,2 | -- | 50,2 | 44,5 |
| 04_D | Toetspunt westzijde gebouw | 18,4 | 42,1 | 43,9 | -- | 48,9 | 43,2 |
| 04_E | Toetspunt westzijde gebouw | 21,4 | 41,3 | 43,1 | -- | 48,1 | 42,4 |
| 05_A | Toetspunt westzijde gebouw | 6,4 | 43,8 | 45,6 | -- | 50,6 | 45,0 |
| 05_B | Toetspunt westzijde gebouw | 9,4 | 43,0 | 44,7 | -- | 49,7 | 44,1 |
| 05_C | Toetspunt westzijde gebouw | 12,4 | 42,3 | 44,1 | -- | 49,1 | 43,4 |
| 05_D | Toetspunt westzijde gebouw | 18,4 | 41,4 | 43,2 | -- | 48,2 | 42,5 |
| 05_E | Toetspunt westzijde gebouw | 21,4 | 40,4 | 42,1 | -- | 47,1 | 41,5 |
| 06_A | Toetspunt westzijde gebouw | 6,4 | 42,1 | 43,9 | -- | 48,9 | 43,2 |
| 06_B | Toetspunt westzijde gebouw | 9,4 | 42,1 | 43,9 | -- | 48,9 | 43,2 |
| 06_C | Toetspunt westzijde gebouw | 12,4 | 41,6 | 43,4 | -- | 48,4 | 42,7 |
| 06_D | Toetspunt westzijde gebouw | 18,4 | 40,3 | 42,1 | -- | 47,1 | 41,4 |
| 06_E | Toetspunt westzijde gebouw | 21,4 | 39,8 | 41,5 | -- | 46,5 | 40,9 |
| 07_A | Toetspunt zuidzijde gebouw | 6,4 | 24,8 | 26,5 | -- | 31,5 | 25,9 |
| 07_B | Toetspunt zuidzijde gebouw | 9,4 | 24,3 | 26,1 | -- | 31,1 | 25,4 |
| 07_C | Toetspunt zuidzijde gebouw | 12,4 | 24,0 | 25,8 | -- | 30,8 | 25,1 |
| 07_D | Toetspunt zuidzijde gebouw | 18,4 | 22,9 | 24,6 | -- | 29,6 | 24,0 |
| 07_E | Toetspunt zuidzijde gebouw | 21,4 | 22,9 | 24,7 | -- | 29,7 | 24,0 |
| 08_A | Toetspunt noordzijde gebouw | 6,4 | 32,5 | 34,2 | -- | 39,2 | 33,6 |
| 08_B | Toetspunt noordzijde gebouw | 9,4 | 31,7 | 33,5 | -- | 38,5 | 32,8 |
| 08_C | Toetspunt noordzijde gebouw | 12,4 | 31,3 | 33,1 | -- | 38,1 | 32,4 |
| 08_D | Toetspunt noordzijde gebouw | 18,4 | 28,5 | 30,2 | -- | 35,2 | 29,6 |
| 08_E | Toetspunt noordzijde gebouw | 21,4 | 27,8 | 29,6 | -- | 34,6 | 28,9 |

| Beoordeling akoestische klimaat | Geluidbelasting in dB(A) | |
|---------------------------------|--------------------------|--|
| Goed | ≤ 50 | |
| Redelijk | 51 - 55 | |
| Matig | 56 - 60 | |
| Tamelijk slecht | 61 - 65 | |
| Slecht | 66 - 70 | |
| Zeer slecht | > 70 dB | |

Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ in dB(A)Variant A:

Met 8 uur, 4 uur en 2 uur stemgeluid terras in respectievelijk dag-, avond- en nachtperiode

Toetspunten op de grens van het perceel met bestemming 'Wonen (W)' oostelijk van de Hoflaan

| Naam | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Lden |
|------|--------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 10_A | Westgevel woonblok oost | 2,0 | 14,5 | 16,2 | 10,2 | 21,2 | 18,5 |
| 10_B | Westgevel woonblok oost | 5,0 | 16,1 | 17,9 | 11,9 | 22,9 | 20,2 |
| 10_C | Westgevel woonblok oost | 8,0 | 16,6 | 18,4 | 12,4 | 23,4 | 20,7 |
| 10_D | Westgevel woonblok oost | 11,0 | 16,9 | 18,7 | 12,6 | 23,7 | 21,0 |
| 11_A | Westgevel woonblok oost | 2,0 | 14,4 | 16,1 | 10,1 | 21,1 | 18,4 |
| 11_B | Westgevel woonblok oost | 5,0 | 15,9 | 17,6 | 11,6 | 22,6 | 19,9 |
| 11_C | Westgevel woonblok oost | 8,0 | 16,2 | 18,0 | 11,9 | 23,0 | 20,2 |
| 11_D | Westgevel woonblok oost | 11,0 | 16,4 | 18,2 | 12,1 | 23,2 | 20,5 |
| 12_A | Westgevel woonblok oost | 2,0 | 15,5 | 17,3 | 11,2 | 22,3 | 19,6 |
| 12_B | Westgevel woonblok oost | 5,0 | 17,3 | 19,0 | 13,0 | 24,0 | 21,3 |
| 12_C | Westgevel woonblok oost | 8,0 | 17,2 | 19,0 | 13,0 | 24,0 | 21,3 |
| 12_D | Westgevel woonblok oost | 11,0 | 17,4 | 19,1 | 13,1 | 24,1 | 21,4 |
| 13_A | Westgevel woonblok oost | 2,0 | 15,3 | 17,1 | 11,1 | 22,1 | 19,4 |
| 13_B | Westgevel woonblok oost | 5,0 | 17,7 | 19,4 | 13,4 | 24,4 | 21,7 |
| 13_C | Westgevel woonblok oost | 8,0 | 17,7 | 19,4 | 13,4 | 24,4 | 21,7 |
| 13_D | Westgevel woonblok oost | 11,0 | 17,8 | 19,5 | 13,5 | 24,5 | 21,8 |
| 14_A | Westgevel woonblok oost | 2,0 | 15,9 | 17,7 | 11,7 | 22,7 | 20,0 |
| 14_B | Westgevel woonblok oost | 5,0 | 18,3 | 20,1 | 14,1 | 25,1 | 22,4 |
| 14_C | Westgevel woonblok oost | 8,0 | 18,1 | 19,8 | 13,8 | 24,8 | 22,1 |
| 14_D | Westgevel woonblok oost | 11,0 | 17,5 | 19,3 | 13,3 | 24,3 | 21,6 |
| 15_A | Westgevel woonblok oost | 2,0 | 17,7 | 19,5 | 13,5 | 24,5 | 21,8 |
| 15_B | Westgevel woonblok oost | 5,0 | 20,1 | 21,9 | 15,9 | 26,9 | 24,2 |
| 15_C | Westgevel woonblok oost | 8,0 | 20,1 | 21,9 | 15,8 | 26,9 | 24,2 |
| 15_D | Westgevel woonblok oost | 11,0 | 16,9 | 18,6 | 12,6 | 23,6 | 20,9 |
| 16_A | Noordgevel woonblok oost | 2,0 | 16,6 | 18,4 | 12,4 | 23,4 | 20,7 |
| 16_B | Noordgevel woonblok oost | 5,0 | 19,0 | 20,8 | 14,8 | 25,8 | 23,1 |
| 16_C | Noordgevel woonblok oost | 8,0 | 19,1 | 20,8 | 14,8 | 25,8 | 23,1 |
| 16_D | Noordgevel woonblok oost | 11,0 | 15,9 | 17,7 | 11,7 | 22,7 | 20,0 |

Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ in dB(A)

Variante B:

Met 8 uur, 4 uur en 1 uur stemgeluid terras in respectievelijk dag-, avond- en nachtperiode

Toetspunten op de grens van het perceel met bestemming 'Wonen (W)' oostelijk van de Hoflaan

| Naam | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Lden |
|------|--------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 10_A | Westgevel woonblok oost | 2,0 | 14,5 | 16,2 | 7,2 | 21,2 | 17,3 |
| 10_B | Westgevel woonblok oost | 5,0 | 16,1 | 17,9 | 8,9 | 22,9 | 19,0 |
| 10_C | Westgevel woonblok oost | 8,0 | 16,6 | 18,4 | 9,4 | 23,4 | 19,5 |
| 10_D | Westgevel woonblok oost | 11,0 | 16,9 | 18,7 | 9,6 | 23,7 | 19,7 |
| 11_A | Westgevel woonblok oost | 2,0 | 14,4 | 16,1 | 7,1 | 21,1 | 17,2 |
| 11_B | Westgevel woonblok oost | 5,0 | 15,9 | 17,6 | 8,6 | 22,6 | 18,7 |
| 11_C | Westgevel woonblok oost | 8,0 | 16,2 | 18,0 | 8,9 | 23,0 | 19,0 |
| 11_D | Westgevel woonblok oost | 11,0 | 16,4 | 18,2 | 9,1 | 23,2 | 19,2 |
| 12_A | Westgevel woonblok oost | 2,0 | 15,5 | 17,3 | 8,2 | 22,3 | 18,3 |
| 12_B | Westgevel woonblok oost | 5,0 | 17,3 | 19,0 | 10,0 | 24,0 | 20,1 |
| 12_C | Westgevel woonblok oost | 8,0 | 17,2 | 19,0 | 10,0 | 24,0 | 20,1 |
| 12_D | Westgevel woonblok oost | 11,0 | 17,4 | 19,1 | 10,1 | 24,1 | 20,2 |
| 13_A | Westgevel woonblok oost | 2,0 | 15,3 | 17,1 | 8,1 | 22,1 | 18,1 |
| 13_B | Westgevel woonblok oost | 5,0 | 17,7 | 19,4 | 10,4 | 24,4 | 20,5 |
| 13_C | Westgevel woonblok oost | 8,0 | 17,7 | 19,4 | 10,4 | 24,4 | 20,5 |
| 13_D | Westgevel woonblok oost | 11,0 | 17,8 | 19,5 | 10,5 | 24,5 | 20,6 |
| 14_A | Westgevel woonblok oost | 2,0 | 15,9 | 17,7 | 8,7 | 22,7 | 18,7 |
| 14_B | Westgevel woonblok oost | 5,0 | 18,3 | 20,1 | 11,1 | 25,1 | 21,1 |
| 14_C | Westgevel woonblok oost | 8,0 | 18,1 | 19,8 | 10,8 | 24,8 | 20,9 |
| 14_D | Westgevel woonblok oost | 11,0 | 17,5 | 19,3 | 10,3 | 24,3 | 20,4 |
| 15_A | Westgevel woonblok oost | 2,0 | 17,7 | 19,5 | 10,5 | 24,5 | 20,6 |
| 15_B | Westgevel woonblok oost | 5,0 | 20,1 | 21,9 | 12,8 | 26,9 | 22,9 |
| 15_C | Westgevel woonblok oost | 8,0 | 20,1 | 21,9 | 12,8 | 26,9 | 22,9 |
| 15_D | Westgevel woonblok oost | 11,0 | 16,9 | 18,6 | 9,6 | 23,6 | 19,7 |
| 16_A | Noordgevel woonblok oost | 2,0 | 16,6 | 18,4 | 9,4 | 23,4 | 19,5 |
| 16_B | Noordgevel woonblok oost | 5,0 | 19,0 | 20,8 | 11,8 | 25,8 | 21,9 |
| 16_C | Noordgevel woonblok oost | 8,0 | 19,1 | 20,8 | 11,8 | 25,8 | 21,9 |
| 16_D | Noordgevel woonblok oost | 11,0 | 15,9 | 17,7 | 8,6 | 22,7 | 18,7 |

Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ in dB(A)Variant C:

Met 8 uur, 4 uur en 0 uur stemgeluid terras in respectievelijk dag-, avond- en nachtperiode

Toetspunten op de grens van het perceel met bestemming 'Wonen (W)' oostelijk van de Hoflaan

| Naam | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Lden |
|------|--------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 10_A | Westgevel woonblok oost | 2,0 | 14,5 | 16,2 | -- | 21,2 | 15,6 |
| 10_B | Westgevel woonblok oost | 5,0 | 16,1 | 17,9 | -- | 22,9 | 17,3 |
| 10_C | Westgevel woonblok oost | 8,0 | 16,6 | 18,4 | -- | 23,4 | 17,8 |
| 10_D | Westgevel woonblok oost | 11,0 | 16,9 | 18,7 | -- | 23,7 | 18,0 |
| 11_A | Westgevel woonblok oost | 2,0 | 14,4 | 16,1 | -- | 21,1 | 15,5 |
| 11_B | Westgevel woonblok oost | 5,0 | 15,9 | 17,6 | -- | 22,6 | 17,0 |
| 11_C | Westgevel woonblok oost | 8,0 | 16,2 | 18,0 | -- | 23,0 | 17,3 |
| 11_D | Westgevel woonblok oost | 11,0 | 16,4 | 18,2 | -- | 23,2 | 17,5 |
| 12_A | Westgevel woonblok oost | 2,0 | 15,5 | 17,3 | -- | 22,3 | 16,6 |
| 12_B | Westgevel woonblok oost | 5,0 | 17,3 | 19,0 | -- | 24,0 | 18,4 |
| 12_C | Westgevel woonblok oost | 8,0 | 17,2 | 19,0 | -- | 24,0 | 18,3 |
| 12_D | Westgevel woonblok oost | 11,0 | 17,4 | 19,1 | -- | 24,1 | 18,5 |
| 13_A | Westgevel woonblok oost | 2,0 | 15,3 | 17,1 | -- | 22,1 | 16,4 |
| 13_B | Westgevel woonblok oost | 5,0 | 17,7 | 19,4 | -- | 24,4 | 18,8 |
| 13_C | Westgevel woonblok oost | 8,0 | 17,7 | 19,4 | -- | 24,4 | 18,8 |
| 13_D | Westgevel woonblok oost | 11,0 | 17,8 | 19,5 | -- | 24,5 | 18,9 |
| 14_A | Westgevel woonblok oost | 2,0 | 15,9 | 17,7 | -- | 22,7 | 17,0 |
| 14_B | Westgevel woonblok oost | 5,0 | 18,3 | 20,1 | -- | 25,1 | 19,4 |
| 14_C | Westgevel woonblok oost | 8,0 | 18,1 | 19,8 | -- | 24,8 | 19,2 |
| 14_D | Westgevel woonblok oost | 11,0 | 17,5 | 19,3 | -- | 24,3 | 18,7 |
| 15_A | Westgevel woonblok oost | 2,0 | 17,7 | 19,5 | -- | 24,5 | 18,9 |
| 15_B | Westgevel woonblok oost | 5,0 | 20,1 | 21,9 | -- | 26,9 | 21,2 |
| 15_C | Westgevel woonblok oost | 8,0 | 20,1 | 21,9 | -- | 26,9 | 21,2 |
| 15_D | Westgevel woonblok oost | 11,0 | 16,9 | 18,6 | -- | 23,6 | 18,0 |
| 16_A | Noordgevel woonblok oost | 2,0 | 16,6 | 18,4 | -- | 23,4 | 17,7 |
| 16_B | Noordgevel woonblok oost | 5,0 | 19,0 | 20,8 | -- | 25,8 | 20,2 |
| 16_C | Noordgevel woonblok oost | 8,0 | 19,1 | 20,8 | -- | 25,8 | 20,2 |
| 16_D | Noordgevel woonblok oost | 11,0 | 15,9 | 17,7 | -- | 22,7 | 17,0 |

Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ in dB(A)

Variant A:

Met 8 uur, 4 uur en 2 uur stemgeluid terras in respectievelijk dag-, avond- en nachtperiode

Toetspunten op de gevels van meest nabijgelegen bestaande woningen

| Naam | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Lden |
|------|---|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 20_A | Zuidgevel bestaande woningen Buizengat | 2,0 | 38,4 | 40,2 | 34,2 | 45,2 | 42,5 |
| 20_B | Zuidgevel bestaande woningen Buizengat | 5,0 | 37,3 | 39,1 | 33,1 | 44,1 | 41,4 |
| 20_C | Zuidgevel bestaande woningen Buizengat | 8,0 | 38,4 | 40,2 | 34,2 | 45,2 | 42,5 |
| 21_A | Zuidgevel bestaande woningen Buizengat | 2,0 | 26,0 | 27,7 | 21,7 | 32,7 | 30,0 |
| 21_B | Zuidgevel bestaande woningen Buizengat | 5,0 | 27,5 | 29,3 | 23,2 | 34,3 | 31,5 |
| 21_C | Zuidgevel bestaande woningen Buizengat | 8,0 | 25,8 | 27,6 | 21,6 | 32,6 | 29,9 |
| 22_A | Zuidgevel bestaande woning (?) Buizengat | 2,0 | 33,3 | 35,0 | 29,0 | 40,0 | 37,3 |
| 23_A | Zuidgevel bestaande woning (?) Buizengat | 2,0 | 29,9 | 31,7 | 25,6 | 36,7 | 33,9 |
| 24_A | Westgevel bestaande woningen Buizengat | 2,0 | 31,2 | 32,9 | 26,9 | 37,9 | 35,2 |
| 24_B | Westgevel bestaande woningen Buizengat | 5,0 | 30,9 | 32,7 | 26,6 | 37,7 | 34,9 |
| 24_C | Westgevel bestaande woningen Buizengat | 8,0 | 31,3 | 33,1 | 27,1 | 38,1 | 35,4 |
| 25_A | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 zuidgevel | 2,0 | 33,2 | 35,0 | 29,0 | 40,0 | 37,3 |
| 25_B | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 zuidgevel | 5,0 | 36,3 | 38,1 | 32,1 | 43,1 | 40,4 |
| 25_C | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 zuidgevel | 8,0 | 37,1 | 38,9 | 32,9 | 43,9 | 41,2 |
| 26_A | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 oostgevel | 2,0 | 33,2 | 35,0 | 29,0 | 40,0 | 37,3 |
| 26_B | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 oostgevel | 5,0 | 36,6 | 38,3 | 32,3 | 43,3 | 40,6 |
| 26_C | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 oostgevel | 8,0 | 37,4 | 39,1 | 33,1 | 44,1 | 41,4 |
| 27_A | Bestaande woningen Kortedijk 119a/b | 2,0 | 30,1 | 31,9 | 25,8 | 36,9 | 34,1 |
| 27_B | Bestaande woningen Kortedijk 119a/b | 5,0 | 33,7 | 35,5 | 29,4 | 40,5 | 37,8 |
| 27_C | Bestaande woningen Kortedijk 119a/b | 8,0 | 34,3 | 36,1 | 30,1 | 41,1 | 38,4 |
| 30_A | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 2,0 | 28,1 | 29,8 | 23,8 | 34,8 | 32,1 |
| 30_B | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 5,0 | 31,7 | 33,5 | 27,5 | 38,5 | 35,8 |
| 30_C | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 8,0 | 32,0 | 33,8 | 27,8 | 38,8 | 36,1 |
| 31_A | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 2,0 | 28,0 | 29,8 | 23,8 | 34,8 | 32,1 |
| 31_B | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 5,0 | 32,1 | 33,8 | 27,8 | 38,8 | 36,1 |
| 31_C | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 8,0 | 32,4 | 34,2 | 28,2 | 39,2 | 36,5 |
| 32_A | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 2,0 | 28,1 | 29,8 | 23,8 | 34,8 | 32,1 |
| 32_B | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 5,0 | 32,2 | 34,0 | 28,0 | 39,0 | 36,3 |
| 32_C | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 8,0 | 33,0 | 34,8 | 28,8 | 39,8 | 37,1 |
| 33_A | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 2,0 | 27,2 | 29,0 | 22,9 | 34,0 | 31,2 |
| 33_B | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 5,0 | 31,2 | 32,9 | 26,9 | 37,9 | 35,2 |
| 33_C | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 8,0 | 32,1 | 33,9 | 27,9 | 38,9 | 36,2 |

Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ in dB(A)

Variante B:

Met 8 uur, 4 uur en 1 uur stemgeluid terras in respectievelijk dag-, avond- en nachtperiode

Toetspunten op de gevels van meest nabijgelegen bestaande woningen

| Naam | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Lden |
|------|---|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 20_A | Zuidgevel bestaande woningen Buizengat | 2,0 | 38,4 | 40,2 | 31,1 | 45,2 | 41,2 |
| 20_B | Zuidgevel bestaande woningen Buizengat | 5,0 | 37,3 | 39,1 | 30,1 | 44,1 | 40,1 |
| 20_C | Zuidgevel bestaande woningen Buizengat | 8,0 | 38,4 | 40,2 | 31,1 | 45,2 | 41,2 |
| 21_A | Zuidgevel bestaande woningen Buizengat | 2,0 | 26,0 | 27,7 | 18,7 | 32,7 | 28,8 |
| 21_B | Zuidgevel bestaande woningen Buizengat | 5,0 | 27,5 | 29,3 | 20,2 | 34,3 | 30,3 |
| 21_C | Zuidgevel bestaande woningen Buizengat | 8,0 | 25,8 | 27,6 | 18,6 | 32,6 | 28,7 |
| 22_A | Zuidgevel bestaande woning (?) Buizengat | 2,0 | 33,3 | 35,0 | 26,0 | 40,0 | 36,1 |
| 23_A | Zuidgevel bestaande woning (?) Buizengat | 2,0 | 29,9 | 31,7 | 22,6 | 36,7 | 32,7 |
| 24_A | Westgevel bestaande woningen Buizengat | 2,0 | 31,2 | 32,9 | 23,9 | 37,9 | 34,0 |
| 24_B | Westgevel bestaande woningen Buizengat | 5,0 | 30,9 | 32,7 | 23,6 | 37,7 | 33,7 |
| 24_C | Westgevel bestaande woningen Buizengat | 8,0 | 31,3 | 33,1 | 24,1 | 38,1 | 34,1 |
| 25_A | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 zuidgevel | 2,0 | 33,2 | 35,0 | 26,0 | 40,0 | 36,1 |
| 25_B | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 zuidgevel | 5,0 | 36,3 | 38,1 | 29,1 | 43,1 | 39,2 |
| 25_C | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 zuidgevel | 8,0 | 37,1 | 38,9 | 29,9 | 43,9 | 40,0 |
| 26_A | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 oostgevel | 2,0 | 33,2 | 35,0 | 26,0 | 40,0 | 36,1 |
| 26_B | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 oostgevel | 5,0 | 36,6 | 38,3 | 29,3 | 43,3 | 39,4 |
| 26_C | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 oostgevel | 8,0 | 37,4 | 39,1 | 30,1 | 44,1 | 40,2 |
| 27_A | Bestaande woningen Kortedijk 119a/b | 2,0 | 30,1 | 31,9 | 22,8 | 36,9 | 32,9 |
| 27_B | Bestaande woningen Kortedijk 119a/b | 5,0 | 33,7 | 35,5 | 26,4 | 40,5 | 36,5 |
| 27_C | Bestaande woningen Kortedijk 119a/b | 8,0 | 34,3 | 36,1 | 27,1 | 41,1 | 37,1 |
| 30_A | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 2,0 | 28,1 | 29,8 | 20,8 | 34,8 | 30,9 |
| 30_B | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 5,0 | 31,7 | 33,5 | 24,4 | 38,5 | 34,5 |
| 30_C | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 8,0 | 32,0 | 33,8 | 24,7 | 38,8 | 34,8 |
| 31_A | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 2,0 | 28,0 | 29,8 | 20,7 | 34,8 | 30,8 |
| 31_B | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 5,0 | 32,1 | 33,8 | 24,8 | 38,8 | 34,9 |
| 31_C | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 8,0 | 32,4 | 34,2 | 25,2 | 39,2 | 35,3 |
| 32_A | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 2,0 | 28,1 | 29,8 | 20,8 | 34,8 | 30,9 |
| 32_B | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 5,0 | 32,2 | 34,0 | 24,9 | 39,0 | 35,0 |
| 32_C | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 8,0 | 33,0 | 34,8 | 25,7 | 39,8 | 35,8 |
| 33_A | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 2,0 | 27,2 | 29,0 | 19,9 | 34,0 | 30,0 |
| 33_B | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 5,0 | 31,2 | 32,9 | 23,9 | 37,9 | 34,0 |
| 33_C | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 8,0 | 32,1 | 33,9 | 24,9 | 38,9 | 34,9 |

Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ in dB(A)

Variant C:

Met 8 uur, 4 uur en 0 uur stemgeluid terras in respectievelijk dag-, avond- en nachtperiode

Toetspunten op de gevels van meest nabijgelegen bestaande woningen

| Naam | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Lden |
|------|---|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 20_A | Zuidgevel bestaande woningen Buizengat | 2,0 | 38,4 | 40,2 | -- | 45,2 | 39,5 |
| 20_B | Zuidgevel bestaande woningen Buizengat | 5,0 | 37,3 | 39,1 | -- | 44,1 | 38,4 |
| 20_C | Zuidgevel bestaande woningen Buizengat | 8,0 | 38,4 | 40,2 | -- | 45,2 | 39,5 |
| 21_A | Zuidgevel bestaande woningen Buizengat | 2,0 | 26,0 | 27,7 | -- | 32,7 | 27,1 |
| 21_B | Zuidgevel bestaande woningen Buizengat | 5,0 | 27,5 | 29,3 | -- | 34,3 | 28,6 |
| 21_C | Zuidgevel bestaande woningen Buizengat | 8,0 | 25,8 | 27,6 | -- | 32,6 | 26,9 |
| 22_A | Zuidgevel bestaande woning (?) Buizengat | 2,0 | 33,3 | 35,0 | -- | 40,0 | 34,4 |
| 23_A | Zuidgevel bestaande woning (?) Buizengat | 2,0 | 29,9 | 31,7 | -- | 36,7 | 31,0 |
| 24_A | Westgevel bestaande woningen Buizengat | 2,0 | 31,2 | 32,9 | -- | 37,9 | 32,3 |
| 24_B | Westgevel bestaande woningen Buizengat | 5,0 | 30,9 | 32,7 | -- | 37,7 | 32,0 |
| 24_C | Westgevel bestaande woningen Buizengat | 8,0 | 31,3 | 33,1 | -- | 38,1 | 32,4 |
| 25_A | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 zuidgevel | 2,0 | 33,2 | 35,0 | -- | 40,0 | 34,4 |
| 25_B | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 zuidgevel | 5,0 | 36,3 | 38,1 | -- | 43,1 | 37,4 |
| 25_C | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 zuidgevel | 8,0 | 37,1 | 38,9 | -- | 43,9 | 38,2 |
| 26_A | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 oostgevel | 2,0 | 33,2 | 35,0 | -- | 40,0 | 34,4 |
| 26_B | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 oostgevel | 5,0 | 36,6 | 38,3 | -- | 43,3 | 37,7 |
| 26_C | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 oostgevel | 8,0 | 37,4 | 39,1 | -- | 44,1 | 38,5 |
| 27_A | Bestaande woningen Kortedijk 119a/b | 2,0 | 30,1 | 31,9 | -- | 36,9 | 31,2 |
| 27_B | Bestaande woningen Kortedijk 119a/b | 5,0 | 33,7 | 35,5 | -- | 40,5 | 34,8 |
| 27_C | Bestaande woningen Kortedijk 119a/b | 8,0 | 34,3 | 36,1 | -- | 41,1 | 35,4 |
| 30_A | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 2,0 | 28,1 | 29,8 | -- | 34,8 | 29,2 |
| 30_B | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 5,0 | 31,7 | 33,5 | -- | 38,5 | 32,8 |
| 30_C | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 8,0 | 32,0 | 33,8 | -- | 38,8 | 33,1 |
| 31_A | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 2,0 | 28,0 | 29,8 | -- | 34,8 | 29,1 |
| 31_B | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 5,0 | 32,1 | 33,8 | -- | 38,8 | 33,2 |
| 31_C | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 8,0 | 32,4 | 34,2 | -- | 39,2 | 33,6 |
| 32_A | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 2,0 | 28,1 | 29,8 | -- | 34,8 | 29,2 |
| 32_B | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 5,0 | 32,2 | 34,0 | -- | 39,0 | 33,3 |
| 32_C | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 8,0 | 33,0 | 34,8 | -- | 39,8 | 34,1 |
| 33_A | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 2,0 | 27,2 | 29,0 | -- | 34,0 | 28,3 |
| 33_B | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 5,0 | 31,2 | 32,9 | -- | 37,9 | 32,3 |
| 33_C | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 8,0 | 32,1 | 33,9 | -- | 38,9 | 33,2 |

Rapport: Resultatentabel
 Model: Terras Hoflaan Buizengat - stemgeluid MAX
 L_{Amax} totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)

| Naam | | | | | |
|-----------|-----------------------------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
| 01_A | Toetspunt westzijde gebouw | 6,40 | 49,3 | 49,3 | 49,3 |
| 01_B | Toetspunt westzijde gebouw | 9,40 | 49,6 | 49,6 | 49,6 |
| 01_C | Toetspunt westzijde gebouw | 12,40 | 49,2 | 49,2 | 49,2 |
| 01_D | Toetspunt westzijde gebouw | 18,40 | 48,1 | 48,1 | 48,1 |
| 01_E | Toetspunt westzijde gebouw | 21,40 | 47,6 | 47,6 | 47,6 |
| 02_A | Toetspunt westzijde gebouw | 6,40 | 51,1 | 51,1 | 51,1 |
| 02_B | Toetspunt westzijde gebouw | 9,40 | 50,7 | 50,7 | 50,7 |
| 02_C | Toetspunt westzijde gebouw | 12,40 | 50,1 | 50,1 | 50,1 |
| 02_D | Toetspunt westzijde gebouw | 18,40 | 48,8 | 48,8 | 48,8 |
| 02_E | Toetspunt westzijde gebouw | 21,40 | 48,1 | 48,1 | 48,1 |
| 03_A | Toetspunt westzijde gebouw | 6,40 | 54,0 | 54,0 | 54,0 |
| 03_B | Toetspunt westzijde gebouw | 9,40 | 53,2 | 53,2 | 53,2 |
| 03_C | Toetspunt westzijde gebouw | 12,40 | 52,3 | 52,3 | 52,3 |
| 03_D | Toetspunt westzijde gebouw | 18,40 | 50,3 | 50,3 | 50,3 |
| 03_E | Toetspunt westzijde gebouw | 21,40 | 49,4 | 49,4 | 49,4 |
| 04_A | Toetspunt westzijde gebouw | 6,40 | 55,3 | 55,3 | 55,3 |
| 04_B | Toetspunt westzijde gebouw | 9,40 | 53,9 | 53,9 | 53,9 |
| 04_C | Toetspunt westzijde gebouw | 12,40 | 52,8 | 52,8 | 52,8 |
| 04_D | Toetspunt westzijde gebouw | 18,40 | 50,6 | 50,6 | 50,6 |
| 04_E | Toetspunt westzijde gebouw | 21,40 | 49,6 | 49,6 | 49,6 |
| 05_A | Toetspunt westzijde gebouw | 6,40 | 53,3 | 53,3 | 53,3 |
| 05_B | Toetspunt westzijde gebouw | 9,40 | 52,5 | 52,5 | 52,5 |
| 05_C | Toetspunt westzijde gebouw | 12,40 | 51,7 | 51,7 | 51,7 |
| 05_D | Toetspunt westzijde gebouw | 18,40 | 49,9 | 49,9 | 49,9 |
| 05_E | Toetspunt westzijde gebouw | 21,40 | 49,1 | 49,1 | 49,1 |
| 06_A | Toetspunt westzijde gebouw | 6,40 | 52,9 | 52,9 | 52,9 |
| 06_B | Toetspunt westzijde gebouw | 9,40 | 51,6 | 51,6 | 51,6 |
| 06_C | Toetspunt westzijde gebouw | 12,40 | 50,8 | 50,8 | 50,8 |
| 06_D | Toetspunt westzijde gebouw | 18,40 | 49,3 | 49,3 | 49,3 |
| 06_E | Toetspunt westzijde gebouw | 21,40 | 48,5 | 48,5 | 48,5 |
| 07_A | Toetspunt zuidzijde gebouw | 6,40 | 37,1 | 37,1 | 37,1 |
| 07_B | Toetspunt zuidzijde gebouw | 9,40 | 36,9 | 36,9 | 36,9 |
| 07_C | Toetspunt zuidzijde gebouw | 12,40 | 36,7 | 36,7 | 36,7 |
| 07_D | Toetspunt zuidzijde gebouw | 18,40 | 32,9 | 32,9 | 32,9 |
| 07_E | Toetspunt zuidzijde gebouw | 21,40 | 32,7 | 32,7 | 32,7 |
| 08_A | Toetspunt noordzijde gebouw | 6,40 | 47,2 | 47,2 | 47,2 |
| 08_B | Toetspunt noordzijde gebouw | 9,40 | 44,0 | 44,0 | 44,0 |
| 08_C | Toetspunt noordzijde gebouw | 12,40 | 43,6 | 43,6 | 43,6 |
| 08_D | Toetspunt noordzijde gebouw | 18,40 | 42,7 | 42,7 | 42,7 |
| 08_E | Toetspunt noordzijde gebouw | 21,40 | 42,2 | 42,2 | 42,2 |
| 10_A | Westgevel woonblok oost | 2,00 | 29,3 | 29,3 | 29,3 |
| 10_B | Westgevel woonblok oost | 5,00 | 30,9 | 30,9 | 30,9 |
| 10_C | Westgevel woonblok oost | 8,00 | 31,1 | 31,1 | 31,1 |
| 10_D | Westgevel woonblok oost | 11,00 | 31,1 | 31,1 | 31,1 |
| 11_A | Westgevel woonblok oost | 2,00 | 29,3 | 29,3 | 29,3 |
| 11_B | Westgevel woonblok oost | 5,00 | 30,9 | 30,9 | 30,9 |
| 11_C | Westgevel woonblok oost | 8,00 | 31,0 | 31,0 | 31,0 |
| 11_D | Westgevel woonblok oost | 11,00 | 31,1 | 31,1 | 31,1 |
| 12_A | Westgevel woonblok oost | 2,00 | 31,0 | 31,0 | 31,0 |
| 12_B | Westgevel woonblok oost | 5,00 | 32,9 | 32,9 | 32,9 |
| 12_C | Westgevel woonblok oost | 8,00 | 33,5 | 33,5 | 33,5 |
| 12_D | Westgevel woonblok oost | 11,00 | 32,6 | 32,6 | 32,6 |
| 13_A | Westgevel woonblok oost | 2,00 | 27,2 | 27,2 | 27,2 |
| 13_B | Westgevel woonblok oost | 5,00 | 28,9 | 28,9 | 28,9 |
| 13_C | Westgevel woonblok oost | 8,00 | 28,9 | 28,9 | 28,9 |
| 13_D | Westgevel woonblok oost | 11,00 | 28,9 | 28,9 | 28,9 |
| 14_A | Westgevel woonblok oost | 2,00 | 25,9 | 25,9 | 25,9 |
| 14_B | Westgevel woonblok oost | 5,00 | 28,1 | 28,1 | 28,1 |
| 14_C | Westgevel woonblok oost | 8,00 | 28,3 | 28,3 | 28,3 |
| 14_D | Westgevel woonblok oost | 11,00 | 29,3 | 29,3 | 29,3 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Terras Hoflaan Buizengat - stemgeluid MAX
 L_{Amax} totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam | | | | | |
|-----------|---|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
| 15_A | Westgevel woonblok oost | 2,00 | 25,6 | 25,6 | 25,6 |
| 15_B | Westgevel woonblok oost | 5,00 | 27,8 | 27,8 | 27,8 |
| 15_C | Westgevel woonblok oost | 8,00 | 28,0 | 28,0 | 28,0 |
| 15_D | Westgevel woonblok oost | 11,00 | 27,9 | 27,9 | 27,9 |
| 16_A | Noordgevel woonblok oost | 2,00 | 25,1 | 25,1 | 25,1 |
| 16_B | Noordgevel woonblok oost | 5,00 | 27,4 | 27,4 | 27,4 |
| 16_C | Noordgevel woonblok oost | 8,00 | 26,3 | 26,3 | 26,3 |
| 16_D | Noordgevel woonblok oost | 11,00 | 28,6 | 28,6 | 28,6 |
| 20_A | Zuidgevel bestaande woningen Buizengat | 2,00 | 51,2 | 51,2 | 51,2 |
| 20_B | Zuidgevel bestaande woningen Buizengat | 5,00 | 52,1 | 52,1 | 52,1 |
| 20_C | Zuidgevel bestaande woningen Buizengat | 8,00 | 51,7 | 51,7 | 51,7 |
| 21_A | Zuidgevel bestaande woningen Buizengat | 2,00 | 33,1 | 33,1 | 33,1 |
| 21_B | Zuidgevel bestaande woningen Buizengat | 5,00 | 33,8 | 33,8 | 33,8 |
| 21_C | Zuidgevel bestaande woningen Buizengat | 8,00 | 36,2 | 36,2 | 36,2 |
| 22_A | Zuidgevel bestaande woning (?) Buizengat | 2,00 | 49,4 | 49,4 | 49,4 |
| 23_A | Zuidgevel bestaande woning (?) Buizengat | 2,00 | 35,2 | 35,2 | 35,2 |
| 24_A | Westgevel bestaande woningen Buizengat | 2,00 | 42,2 | 42,2 | 42,2 |
| 24_B | Westgevel bestaande woningen Buizengat | 5,00 | 42,1 | 42,1 | 42,1 |
| 24_C | Westgevel bestaande woningen Buizengat | 8,00 | 42,0 | 42,0 | 42,0 |
| 25_A | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 zuidgevel | 2,00 | 45,1 | 45,1 | 45,1 |
| 25_B | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 zuidgevel | 5,00 | 46,4 | 46,4 | 46,4 |
| 25_C | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 zuidgevel | 8,00 | 46,5 | 46,5 | 46,5 |
| 26_A | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 oostgevel | 2,00 | 45,1 | 45,1 | 45,1 |
| 26_B | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 oostgevel | 5,00 | 46,4 | 46,4 | 46,4 |
| 26_C | Bestaande woning Werf van Pronk 3/4 oostgevel | 8,00 | 46,5 | 46,5 | 46,5 |
| 27_A | Bestaande woningen Kortedijk 119a/b | 2,00 | 42,2 | 42,2 | 42,2 |
| 27_B | Bestaande woningen Kortedijk 119a/b | 5,00 | 44,4 | 44,4 | 44,4 |
| 27_C | Bestaande woningen Kortedijk 119a/b | 8,00 | 44,4 | 44,4 | 44,4 |
| 30_A | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 2,00 | 40,9 | 40,9 | 40,9 |
| 30_B | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 5,00 | 43,5 | 43,5 | 43,5 |
| 30_C | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 8,00 | 43,6 | 43,6 | 43,6 |
| 31_A | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 2,00 | 40,5 | 40,5 | 40,5 |
| 31_B | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 5,00 | 42,8 | 42,8 | 42,8 |
| 31_C | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 8,00 | 42,9 | 42,9 | 42,9 |
| 32_A | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 2,00 | 41,3 | 41,3 | 41,3 |
| 32_B | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 5,00 | 43,6 | 43,6 | 43,6 |
| 32_C | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 8,00 | 43,7 | 43,7 | 43,7 |
| 33_A | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 2,00 | 40,0 | 40,0 | 40,0 |
| 33_B | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 5,00 | 42,4 | 42,4 | 42,4 |
| 33_C | Noordoostgevel bestaande woningen Havenstraat | 8,00 | 42,5 | 42,5 | 42,5 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



KuiperCompagnons

Ruimtelijke Ordening, Stedenbouw, Architectuur, Landschap
City & Regional Planning, Urban Design, Architecture, Landscape

e-mail: kuiper@kuiper.nl

www.kuiper.nl

Van Nelle Ontwerpfabriek

Schiegebouw

Van Nelleweg 6060

3044 BC Rotterdam

T 010 433 00 99

F 010 404 56 69

